

爱国主义教育法元旦起生效，贯彻实施的重点有哪些？

湖北发现距今2300多年的乘法口诀实物

战国时期人们如何计数？出土简牍如何修复释读？笔者日前从湖北省文化和旅游厅了解到，湖北荆州秦家咀墓地出土的乘法口诀实物——楚简《九九表》，较此前所知最早的湖南里耶秦简乘法口诀《九九表》，时间要早约一个世纪。

秦家咀墓地是东周时期楚国都城近郊的一处邦墓地。其中，M1093墓葬为战国中期的楚墓，出土大量竹简，是目前出土战国楚简数量、文字最多的墓葬。

“M1093墓葬中发现的乘法口诀这竹简，证明在楚国已有乘法口诀的运用。”秦家咀墓地考古项目负责人、荆州博物馆馆长杨开勇说。

荆州文物保护中心主任方北松曾于2002年至2007年在湖南长沙参与里耶秦简的出土整理与文物修复工作。他告诉笔者，“2002年的一天，脱色处理过的几支秦简上显现出了完整的乘法口诀表，这成为当时重要的考古发现。现在，我又亲眼见到了更早的乘法口诀实物，令人惊奇！”

从《九九表》这支楚简的扫描图片可以看出，竹简已变形，字迹有些许模糊。目前经过释读已可确认简文：“二；五七卅=(三十)又五，四七廿=(二十)又八，三七廿=(二十)又一”。专家将其暂命名为《九九表》，即乘法口诀。

先秦秦汉时期，“九九表”已成为数学学习的基础知识，是基层官吏的必学内容，用于日常工作中人力、物力、资产的计算。

江汉大学人文学院副教授谭竟男告诉笔者，先秦秦汉的典籍中，如《荀子》《管子》中已有引用“九九术”的用例，出土的秦汉文献中也有多种“九九术”发现。秦家咀墓地此次新发现从表达、格式、形制上都与先前发现有较明显不同，对于更新我们对战国时期算术文献的认识有重要意义。

笔者了解到，目前这批出土战国楚简已在荆州文物保护中心完成第一阶段室内揭取与保护工作，红外扫描、释文、缀合等工作同步展开。经历20多个保护修复步骤之后，近乎朽腐的竹简渐渐恢复本貌，字迹逐一清晰再现。

初步整理研究显示，秦家咀M1093墓葬出土的战国楚简内容涉及诸子、数学、医药、畜牧、文学、日书等诸多类别。专家指出，这对研究先秦时期的历史、文化、思想等提供了珍贵的新资料。

(新华社 喻瑜)

(上接1版)

那些生活中点点滴滴的为民小事，谱写着新时代为人民服务的壮美赞歌。

消防员王星星在一次共建活动上认识了两名听障儿童，他主动承担下帮助申请救助项目的事情。工作之余，了解孩子家庭情况，整理申请材料，反复沟通确认，经过一系列评审程序，最终帮助两个孩子免费植入人工耳蜗。“两个孩子完成康复训练回到延安后，用不熟练的语言对我说‘谢谢消防叔叔，我能听见了’，那一刻我觉得所有的辛苦都值得了。”对于王星星来说，那句短短的话语，是这世界上最动听的声音。

“我的成长求学之路，就是消防队一年一年供出来的，没有他们，就没有我的今天。”2007年，辖区居民李某家中发生火灾，家中财产付之一炬，中队及时伸出援手，资助姐弟3人重返校园，直至完成大学学业。李某母亲动情地说：“感谢消防子弟兵，不仅救了我们的命，还帮助我们脱了贫，更改变了孩子的一生。”

2017年8月，一名女子因车辆肇事颅内充血，凝血功能严重受损，急需B型血小板救命。当得知血库告急的消息时，刚结束救援任务的消防员们自发来到采集室，个个抢着进行血型匹配，最终赫耀威等3名消防员与伤者成功配型，他们鲜红的血液融入了老区人民的血脉……

“那碗鸡蛋面至今温暖着我”

解民忧、纾民困、暖民心……宝塔山下，“火焰蓝”与老区人民的鱼水情深。

出生于1996年的苏一凡人队4年，参加灭火救援300余次，但有一碗鸡蛋面始终温暖着他。

一个冬季的凌晨，宝塔消防救援站辖区一处民房着火。接警后，苏一凡和队友们到场很快将火扑灭，但小库房里温度较高，周边堆满了杂物。为防止给房主造成更大损失，他和队友用了1个多小时将杂物搬完，战斗服外面结了厚厚的冰，衣服里面却早已湿透。

正当两人坐下休息时，房主端来了一碗热腾腾的鸡蛋面。“娃娃们，快趁热吃，给你们添麻烦了。”吃了面，趁着房主收拾碗筷时，苏一凡悄悄放下钱，转身离开。“那是我至今为止吃过最香的面，每次想起心里都热乎乎的。”

他们，是从火光中走来的最美逆行者，也是扎根人民群众中的最可爱的人。“我们消防队伍既是赴汤蹈火、攻坚克难的战斗队，也是联系群众、竭诚为民的服务队。”宝塔消防救援站政治指导员裴文博说，“长期以来，我们视人民为亲人，把驻地当故乡，用心用情用力做好每一件为民实事。今后，我们也将继续弘扬延安精神，忠诚践行全心全意为人民服务的根本宗旨，把张思德消防服务队这张名片擦得更亮。”

思政课”“行走的思政课”等，指导各级各类学校开展好“从小学党史 永远跟党走”“学习新思想，做好接班人”等主题教育活动，常态化制度化开展理想信念教育。发挥学校与家庭联系紧密的独特优势，把热爱祖国融入家庭教育。

创造更丰富、更具吸引力的文化遗产资源旅游项目和产品

爱国主义教育法对利用红色资源、文物古迹、爱国主义教育基地和各类文化场馆等资源开展爱国主义教育作出明确规定。文化和旅游部政策法规司一级巡视员周久财表示，将持续推进文化和旅游深度融合，创造更丰富、更具吸引力的文化遗产资源旅游项目和产品。

周久财表示，文旅部充分发挥各类博物馆、纪念馆、公共图书馆、文化馆等公共文化设施，文化艺术研究机构、文艺院团，文物和非物质文化遗产保护中心、展览展示馆等资源和优势开展爱国主义教育；通过推动文物的活化利用和非物质文化遗产的传承弘扬，发掘文物和非物质文化遗产所蕴含的爱国主义精神。

“我们将持续推进文物古迹、非物质文化遗产、红色资源的发掘与利用工作，支持革命纪念馆、博物馆、非遗馆利用数字化技术增强展示效果，推动文物、非物质文化遗产走进校园。组织开展红色旅游相关品牌活动，推动红色旅游融合发展示范区建设，发挥红色资源教育功能。继续围绕春节、元宵节、端午节等传统节日组织开展各具特色的民俗文化活动，增进家国情怀。把爱国主义作为文艺创作的主旋律，在各类重大活动中加大爱国主义题材作品的演出推广力度。”周久财说。

(新华社 白阳 任沁沁)

的过程中不断强化爱国主义相关法规制度建设，从法律、行政法规和部门规章三个层面，积极完善爱国主义相关制度。

他表示，网信部门将进一步指导网络信息服务提供者加强爱国主义教育网络内容建设，组织开展爱国主义相关重大主题、重大活动、重大事件等宣传报道，营造浓厚的爱国主义教育氛围。持续加大对含有违反爱国主义教育法内容的网络信息的治理力度，进一步压实网络信息服务提供者主体责任，健全完善长效机制，切实将爱国主义教育相关法规制度要求落实到管网、办网、上网全过程，积极营造天朗气清、生态良好、正能量充沛的网络空间。

将爱国主义教育贯穿学校教育全过程

学校是加强爱国主义教育的重要阵地。爱国主义教育法规定，各级各类学校应当将爱国主义教育贯穿学校教育全过程，办好、讲好思想政治理论课。

教育部政策法规司副司长王大泉表示，教育部将落实法律规定，将爱国主义教育贯穿学校教育全过程，将爱国主义教育内容融入各类学科和教材中，推进大中小学思政课一体化建设；有针对性地进行中国特色社会主义和中国梦教育，社会主义核心价值观教育，中国共产党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华民族发展史教育，法治教育，铸牢中华民族共同体意识教育。

此外，把爱国主义教育内容融入各类社会实践教育基地建设，打造场馆育人精品项目、红色文化弘扬基地，组织学生参加“场馆里的

价值共识，涵养家国情怀、增进民族团结，更好为强国建设、民族复兴伟业统一思想、凝聚力量的现实需要。”中央宣传部宣传教育局副局长曾建立说。

根据爱国主义教育法，在每年10月1日中华人民共和国国庆日，国家和社会各方面举行多种形式的庆祝活动，集中开展爱国主义教育。

“明年是新中国成立75周年，也是我们落实法律规定、把握重大时间节点有力有效开展爱国主义教育的有利契机。”曾建立介绍，相关部门正在研究制定工作方案，对明年的庆祝活动进行谋划设计。主要设想是动员社会各方面参与、深入城乡基层一线，广泛开展学习体验、主题宣讲、缅怀先烈、网上宣传、群众性文化活动等形式多样、内容丰富的主题活动，激发爱国之情、砥砺强国之志、实践爱国之行，营造庆祝新中国成立75周年的浓厚社会氛围，使热爱祖国成为全体人民的坚定信念、精神力量和自觉行动。

加强爱国主义教育网络内容建设

网络是爱国主义教育的重要载体。爱国主义教育法明确了网络信息服务提供者加强爱国主义教育的责任义务。

中央网信办网络法治局副局长唐磊表示，近年来，中央网信办在推动制定修订网络立法

我国学者制备出北极熊毛仿生保暖材料

据新华社杭州12月23日电(记者 朱涵)浙江大学团队通过模仿北极熊毛的结构，制备出一种封装了气凝胶的超保暖人造纤维，这种材料同时具备保暖、轻薄和耐用的特点。22日，这项成果相关论文发表于国际期刊《科学》杂志。

该成果由浙江大学化学工程与生物工程学院柏浩教授和高分子科学与工程学系高微副教授团队完成。

柏浩说，北极熊依靠一身超强保暖的毛发能适应零下40摄氏度的环境。他们发现，北极熊毛是中空结构，里面封装了大量“静止”的空气，每一根毛发都有一层壳。在电子显微镜下，这层壳大概有20微米厚，占了毛发直径的近四分之一。

受到这个发现的启发，研究团队历时近6年，制备出一种新型“核—壳”结构纤维。纤维的中心是高分子气凝胶，其内部分布着直径大约为10至30微米纤长的纤维。小孔朝着同一个方向排列，像一个个存储空气的“仓库”。纤维表面有一层TPU(热塑性聚氨酯橡胶)外壳将内部的气凝胶包裹起来。

“‘核’负责实现超强保暖，通过调控纤维内部小孔的方向与尺寸，有望‘锁住’红外辐射，防止热量的流失；‘壳’负责强韧耐用，为纤维提供了良好的力学支撑，使其耐磨、耐拉伸、耐水洗。”柏浩说。

为了验证保暖效果，研究人员在零下20摄氏度的恒温冷库中，试穿验证了初始温度相同羽绒服、羊毛衣、棉毛衫和“北极熊毛衣”的保暖效果。衣物表面温度上升得越少代表人体热量流失越少、衣物的保暖性能越好。

研究人员发现，测试数分钟后，棉毛衫的表面温度上升到10.8摄氏度，羽绒服的表面温度上升到了3.8摄氏度。而厚度与羊毛衣接近，仅为羽绒服三分之一至五分之一厚度的“北极熊毛衣”表面仅上升到3.5摄氏度。

哈雷彗星开启“归程” 将重返人类视野

据新华社天津12月23日电(记者 周润健)人类发现并记录的首颗周期彗星——哈雷彗星本月初在抵达远日点(即离太阳最远的点)后开始“调头”，踏上返回太阳系的归途。

哈雷彗星不仅是人类发现并记录的首颗周期彗星，它还是目前已知的短周期彗星中唯一一颗能用肉眼直接看到的彗星，每隔约76.1年就会回归一次，上一次哈雷彗星回归是1986年，下一次回归大概是在2061年，而这次抵达远日点标志本轮回归周期过半。

根据测算，哈雷彗星将于2061年7月28日过近日点(即离太阳最近的点)，过近日点时候，哈雷彗星在太阳辐射作用下会分解成彗头和彗尾，状如扫帚，届时人们将会一睹其风采。不过，由于彗星的轨道时常受到大行星引力的影响而发生变化，因此哈雷彗星过近日点的精确时间还存在变数。

从地球的角度观测天空，哈雷彗星在接下来的38年将会一直在长蛇座徘徊，然后进入小犬座。

从现在开始，哈雷彗星重新回到人类视野已进入“倒计时”，但要想真正看到它的身影，还需要耐心等待。



12月23日，贵州省榕江县举行社区运动会。运动会设持球短跑接力赛、个人跳绳、团体跳绳、拔河、打糍粑等项目，在全县进一步掀起了全民健身的新热潮。图为社区团体跳绳比赛场景。

四川全民健身冰雪季在汶川启幕

新华社成都12月23日电(记者 陈地)23日，第十届全国大众冰雪季(四川分会场)暨四川省第六届全民健身冰雪季在四川汶川县羌人谷滑雪场启动，这也是全国大众冰雪季自2014年创办以来首次在四川举办分会场活动。

据了解，本届冰雪季以“欢乐冰雪·共创未来”为主题，将举办形式多样、各具特色、因地制宜的群众冰雪活动。汶川作为本次活动

举办地，将开展“热雪燃冬”大众雪道速滑赛、“冬游汶川”大众冰雪挑战赛、大众亲子冰雪训练营、冰雪潮玩体验集市、冰雪知识科普讲堂等多项赛事活动，以多样化的大众赛事活动满足更多冰雪人群的参与需求，提升人民群众的冰雪运动参与感和幸福感。

当天的启动仪式上，伴随着羊皮鼓声，18名滑雪爱好者手举巨幅国旗从雪道缓缓滑下，鲜艳的国旗也点燃了冰雪运动在四川这

片土地上的热情。

“四川的滑雪爱好者的热情很高，雪场的基础设施建设和专业程度都不错。”自由式滑雪空中技巧世界冠军李妮娜说。

位于南方的四川冰雪资源丰富，独特的地形地貌，赋予其“暖雪”优势。目前，四川已建有滑雪场17家、旱雪场5家、冰场12家，5个冰雪运动项目获评国家级体育产业示范项目。

“考古北京”传新声：探源文明、传承文化

时间跨度数千年、区域分布广泛、遗存类型丰富……围绕新宫遗址、琉璃河遗址、长城北京段等重要历史文化遗址，北京12月22日发布系列考古研究成果。一系列成果揭示了北京悠久的历史、绵长的文脉，为古都文化、红色文化、京味文化和创新文化的传承发展注入新动力。

新实证丰富“中轴线”文化内涵

北京870多年的建都史始于金中都。金中都不仅开启了北京作为统一多民族国家首都的辉煌历程，同时也是金代历史上最为重要、历时最长的都城。

“金中都在中国古代都城发展史上占有重要的历史地位。”北京市考古研究院研究馆员丁利娜说，“近年来，我们完整揭露了金中都外城墙、马面、护城河等防御体系。整体来看，金中都城以北宋东京城为蓝本，在辽南京的基础上扩展而成。金中都外城、皇城和宫城相套，以大安殿为核心，形成一条南北贯通的中轴线，两侧建筑对称分布，这是北京作为都城最早的一条中轴线。”

故宫是北京中轴线上的重要建筑，近年来故宫开展的考古研究丰富了北京中轴线的历史文化内涵。据介绍，为了配合故宫造办处旧址环境整治工程，故宫考古研究所、故宫博物院考古部对造办处旧址持续进行考古发掘和研究工作，取得了一系列重要收获。故宫造办处遗址是北京城古至今最典型建筑考古的重要实证之一，对认识元大内宫殿格局和元明变

面开启“先考古、后修缮”的新“范式”，助力文化遗址的展示阐释。

新实证丰富“中轴线”文化内涵

北京870多年的建都史始于金中都。金中都不仅开启了北京作为统一多民族国家首都的辉煌历程，同时也是金代历史上最为重要、历时最长的都城。

“金中都在中国古代都城发展史上占有重要的历史地位。”北京市考古研究院研究馆员丁利娜说，“近年来，我们完整揭露了金中都外城墙、马面、护城河等防御体系。整体来看，金中都城以北宋东京城为蓝本，在辽南京的基础上扩展而成。金中都外城、皇城和宫城相套，以大安殿为核心，形成一条南北贯通的中轴线，两侧建筑对称分布，这是北京作为都城最早的一条中轴线。”

故宫是北京中轴线上的重要建筑，近年来故宫开展的考古研究丰富了北京中轴线的历史文化内涵。据介绍，为了配合故宫造办处旧址环境整治工程，故宫考古研究所、故宫博物院考古部对造办处旧址持续进行考古发掘和研究工作，取得了一系列重要收获。故宫造办处遗址是北京城古至今最典型建筑考古的重要实证之一，对认识元大内宫殿格局和元明变

迁提供了新线索。

新技术破译古都历史“密码”

燕国是西周至春秋战国时期中国北方的一个重要诸侯国，为战国七雄之一。琉璃河遗址是周初燕国的封地所在，也是燕国最早的都邑，为燕国最早的政治、经济、文化中心。

“M6与M13的墓主是亲哥俩……”北京大学考古文博学院研究员宁超介绍，“通过高分辨率古DNA亲缘关系鉴定技术，我们对琉璃河遗址城北墓葬出土人骨进行DNA分析，重建了琉璃河遗址出土人骨的‘家族树’。这些分析研究成果与考古学证据深度融合，为理解西周燕国社会组织结构等提供了重要的科学依据。”

为配合长城保护修缮工程，北京市考古研究院近年来实施长城考古工作，通过多学科合作、新技术手段运用等，取得丰硕研究成果。

“我们在长城上发现了多样的植物种子，清晰反映了当时戍守将士的食物结构。其中发现的花椒种子，让人联想到延庆非遗美食——火勺中的椒盐。”北京市考古研究院副研究馆员尚珩说，长城沿线看似与长城关系不大的土包，经过考古工作的揭露，发现是空心敌台、城堡等，这为长城建筑规制、工程做法、防治病害等研究，提供了大量的基础信息。

(新华社 罗鑫)